

**1) Compléter en utilisant un des symboles**

suyvants  $\in$ ,  $\notin$ ,  $\subset$  et  $\not\subset$ :

• $-13 \dots \mathbb{R}^-$	• $\mathbb{N} \dots \mathbb{Q}$
• $\mathbb{D} \dots \mathbb{Z}$	• $-17 \dots \mathbb{Z}$
• $13,34 \dots \mathbb{N}$	• $\sqrt{25} \dots \mathbb{Q}$

**2) Donner l'écriture scientifique des nombres :**

$A = 0,00056$  et  $B = -666,71 \times 10^3$

•  $A =$  -----  
-----  
-----

•  $B =$  -----  
-----  
-----

**3) Simplifier le nombre suivant :  $C = \frac{(x^4)^2 \times x \times (y^3)^3}{x^8 \times y^8}$**

•  $C =$  -----  
-----  
-----

**4) Simplifier le nombre suivant :  $D = \frac{\sqrt{3} \times \sqrt{4} \times \sqrt{3}}{\sqrt{25}}$**

•  $D =$  -----  
-----  
-----

**5) Développer les expressions suivantes :**

$A = (x + 2)(x - 3) - (x - 1)$  et

$B = (2x - 1)^2 - (3x + 2)^2$

•  $A =$  -----  
-----  
-----

-----  
-----

•  $B =$  -----  
-----  
-----

**6) Factoriser les expressions suivantes :**

$E = x^2 - 9 + (x + 3)(x - 5)$  et  $F = x^3 - 1 + 4(x - 1)$

•  $E =$  -----  
-----  
-----

•  $F =$  -----  
-----  
-----

**7) Un robinet d'un lavabo fuit. Il s'écoule 2,5 litres chaque heure.**

a)- Au bout de combien de temps (en min) se sera-t-il écoulé 1,5 litres ?

b)- Quel volume d'eau (en L) se sera-t-il écoulé au bout de 35 min ?

8) Une marchandise de 1000DH a reconnu une augmentation de 20%.

Quel est le nouveau prix de cette marchandise ?